



SYSTEM OZNACZANIA WŁAŚCIWOŚCI I JAKOŚCI SYPKIEJ BIOMASY*

Mateusz Stasiak, Marek Molenda

Instytut Agrofizyki PAN, Doświadczalna 4, 20-290 Lublin 27, Polska,

e-mail: mstasiak@demeter.ipan.lublin.pl, tel.: (48-81)744-50-61, fax (48-81)744-50-67.

*Udział w konferencji finansowany przez NCBiR w ramach projektu PBS3/A8/31/2015

PROBLEM:



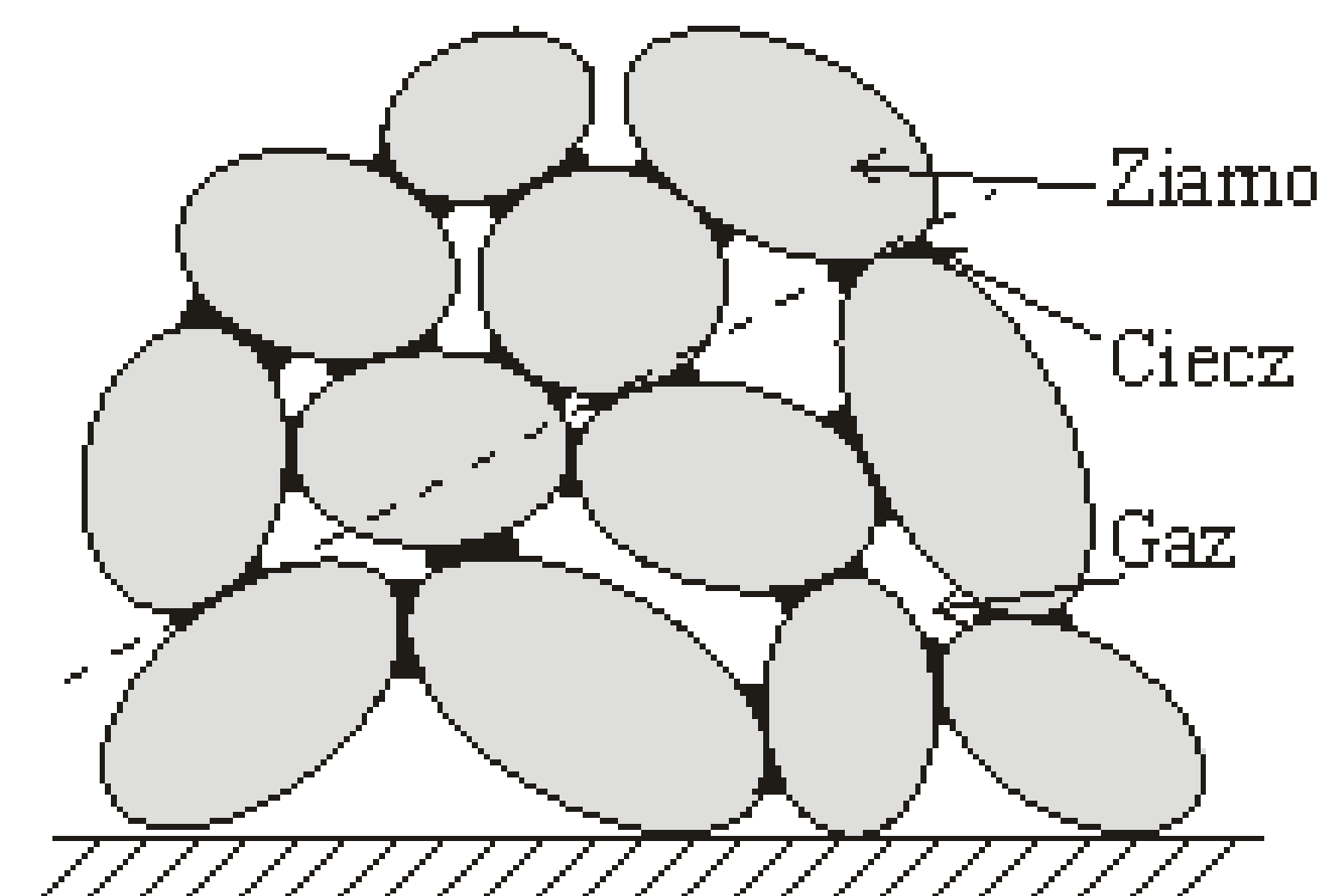
Rozdrobniona biomasa – materiał ziarnisty

materiał ziarnisty posiada zdolność przenoszenia naprężeń stycznych - charakteryzuje się tarcieniem wewnętrznym, w przeciwieństwie do cieczy

- wzrost zainteresowania produktem ubocznym plonu, odpadem (makuchy, słoma)
- potrzeba opracowania nowych technologii zbioru, przechowywania i przetwarzania biomasy
- znajomości charakterystyk przetwarzanego materiału (odkształcalność, wpływ warunków atmosferycznych)

WŁAŚCIWOŚCI:

Rozkład granulometryczny
Gęstość
Porowatość
Kąt nasypu
Kąt tarcia i kohezja
Tarcie o materiały konstrukcyjne
Ściśliwość, stałe sprężystości
Trwałość
Sypkość



SYSTEM

Potrzeby zgłaszane przez projektantów i użytkowników :

- Szybki pomiar
- Wilgotności
- Gęstości
- Przydatności do składowania

Wycena biomasy

